

ABSTRAK

AHMAD ROZAKI, 2015, “PEMBUATAN MESIN PERAGA TOYOTA YARIS“. Program Studi, Diploma III Mesin Otomotif, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Pembuatan *engine stand* menggunakan *engine* Toyota Yaris dikerjakan di Laboratorium Motor Bakar Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta, bertujuan untuk membuat alat praktik dan rekondisi sistem EFI *engine* Toyota Yaris. Sebagai acuan dalam pembuatan EFI Toyota Yaris telah dibuat *flow chart* atau alur pekerjaan.

Pada pelaksanaan perakitan sistem EFI menggunakan GSIC (*Global Service Information Centre*) agar dalam perakitan komponen EFI Toyota Yaris tidak terjadi kesalahan dalam pemasangannya dan komponen EFI dapat terpasang dengan baik dan benar, sehingga sistem EFI pada *engine* Toyota Yaris setelah dirakit dapat bekerja secara optimal.

Dalam perakitan sistem EFI *engine* Toyota Yaris hanya meliputi *system starting, ignition, system charging* dan juga *engine control*. Hasil dari proyek akhir ini untuk mengetahui rangkaian dari sistem EFI Toyota Yaris dan juga komponen-komponennya.

Kata kunci : Mesin peraga, EFI Toyota Yaris.